

T H E O R I A L U

cò maiorem à visu nostro *Celi* partem amovebit, licet insensibilem *Celi* respectu quantitatem possideat. Porro ex Demonstrationibus Opticis liquido constat, decentissimo, & pulcherrimo Ordine *Celestium Corporum* seriem à *Natura* dispositam esse, dum Altra celeriore cursu properantia, minoribus *Circulis*, atque Centro propioribus orbitis suos gyros circulares, aut spirales circumducunt, eamque ob causam ab *Extimo Celo*, seu *Extimâ Fixarum Astrorum* Aula longius recedunt; Ad hanc autem propius accedunt longiore spatio remota *Stelle*, quibus ob tardiores suorum cursuum promotiones, tantò ampliores & largiores *Orbes*, & circuitiones circumducendæ sunt. Hinc factum est, ut Luna in Orbe, Centro *Creatæ Molis* proximo, & ab extrema eiusdem *Peripheria*, seu *Astrorum Fixarum Sede*, remotissimo, & distantissimo circumgyrationem sibi peragendam invenerit, & cetera quævis *Astra*, prout celeriore, aut tardiore Motu periodica revolutiones velociore, aut segnioribus ipsi absolvendæ sunt, sua destinata loca, destinataque orbitas pro sua innata velocitate aut tarditate nata sunt. Eam ipsam ob rationem *Stelle Fixæ* omnes, cum tardissimo adfuerit sint Motui, atque admodum lento gradu procedere soleant, in extimam & *Etheris Auræ* concamerationem secesserunt, & quam longissimè à *Mundi Creatæ* medietate recesserunt. Cæterum non ex minimis argumentis hoc erjam esse videtur, quod Luna Diametraliter *Soli* opposita, quando inter ipsam & *Solem Terræ* Diametraliter interposuit, in *Conicam Telluris Vmbra* incidat, id quod ceteris *Corporibus Astralibus* usu venire non solet, atque ita evidenter admodum, & manifestè *Lunaris Corporis* propinquitatem, quâ *Terræ* admodum est, evincit. Telluris enim *Conus*, sive *Conica* eiusdem *Vmbra* à *Sole* opposito in partem contrariam remissa, non potest attingere ceterorum *Planetarum*, & *Astrorum Corpora*, ob nimiam distantiam, quâ à *Terræ Globo* absunt. Nemini quoque ignotum est, sed ex ipsa *Arte Optica* notissimum, corporum lucidorum eam esse naturam, ut in plano *Horizontis* eò maiorem umbram projiciant, quo minore distantia à *Globo Terræ* absint, quod *Experientia* testatur de *Lunari Corpore* maiorem *Stellis* reliquis umbram projiciente, atque idcirco suam humilitatem aperte indicante, & infimum, seu proximum *Terræ* locum iure ac merito sibi vindicant. Tandem *Parallaxis* proprietates, quæ quò major in aliquo *Astro* existit, eo propius illud ad *Terræ Sphæram* adnotum esse arguit, propinquitatem dictam *Lunaris Corporis* confirmat, quod certè maiorem *Parallaxin* patitur, quam ullum aliud ceterorum *Astrorum*, ac proinde suum ad *Terræ Sphæram* accessum propinquissimum evidentissimè testatur. Etenim Luna in *Perigæo* constitutæ absentiæ à *Terræ Globo* 52. *Semidiametris*, vel 26. *Diametris* Terrenis constans, *Parallaxin* 65. minutorum causatur: Sic ejusdem in *Apogæo* versantis à *Terræ Orbe* distantia, quæ 60. *Semidiametris*, vel 30. *Diametris* Terrenis numerat, ferè 37. minutorum *Parallaxin* efficit. Talem *Parallaxin* nullus *Planetarum*, nulla *Stellarum*, patitur, imò pauci ex ceteris *Planetis* admodum parvam, & reliqua sidera planè nullam admittunt, ac proinde *Lunari Corpore*, ob tantam *Parallaxin* suam, infimum & proximum *Terræ* locum cedunt. Cæteroquin differentia dicta inter *Apogæam* & *Perigæam* Luna à *Terræ* distantiam, sive *Altitudinem*, quæ per subtractionem *Perigæi* 26. *Diametrorum* ab *Apogæo* 30. *Diametrorum* 4. *Diametris* Terrenis sibi acquirit, magnitudinem *Latitudinis*, quam *Lunaris Orbis* possidet, octo *Semidiametris*, aut quatuor *Diametris*

TYPI SELENOGRAPHICI, LUNARUM EXHIBENTIS, ILLUSTRATIONES

MOTUS LONGITUDINIS. A. CENTRUM TERRÆ, sive *Terræ*, aut totius *Machine Creatæ* Centrum, circa quod Luna circumvolvitur. BCDE. ZODIACUS, sive *Ecliptica* in duodecim Signa sua, & gradus 360. distincta. F. CENTRUM ECCENTRICI mobile per Orbem F a LB CENTRO TERRÆ A. Concentricum, in quo ubique Centrum Eccentrici reperitur, ut in Figura ex diversis Eccentricis unum Eccentricum adumbrantibus patet. G. N. M. O. Eccentricus deferens Epicyclum Luna, sive Centrum Epicycli, & octo diversis Orbibus hic adumbratus, singulis eundem ob oculos ponentibus, ac Epicyclum cun-

*Terrenis* constare, & vario cursu peragran quorum 1720. consi significat. ORBES LUN 1. Eccentricus qui 2. Deferens Augmen tingit. 3. Deferens Perigæ 4. Epicyclus, cui inf 5. Equatio, sive qui Deferens Apogæ ambir, & duobus in lo In TYPO URA Eccentricus cum suo C mobili, & unus Epicy geum Deferentibus, cu ex Figura ipsius Expla MOTUS LUN titudinis. Longitudinis Motus quidem adeo velocite nutis omnia duodecim soluta hæc Periodoad suum exorsa est. Proi volutionem suam tantæ circo Luna, tanquam mam omnes conceden Motu quotidiano, in 10. minuta; 31. sec; integram suam Revolu permerientem 27. die 5. secundorum; & 8 Revolutionem Periodic runt, & eam ab inaeq litatem revocare tenta dus; 3. prima; 53. s. conficiens, 27. dieu secundorum, 52. ter Zodiacum Revolutionis rusecum circumducit Latitudinis Motus pticâ seu *Solis Viâ* vel que gradus præcisè de dinis huius, qui *Græci* & *Australis* dicuntur. spectu simplex est, qu centricum Orbem, qu e Aquatorem, duobu clum in Boreali & al bet. Hinc fit, ut Epic dat, ac ceteris tempo strum abeat. Maximi quinque graduum, & Luna secundum Zodi vetur; Minore auter se; nimirum in dua in Conjunctione atque motissima. PHASES LUN GRAPHICO oculis illustrantur.